



⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 42 41 871 A 1**

⑤① Int. Cl. 5:
G11 C 11/42
G 11 C 13/02

⑳ Aktenzeichen: P 42 41 871.2
㉑ Anmeldetag: 11. 12. 92
㉒ Offenlegungstag: 16. 6. 94

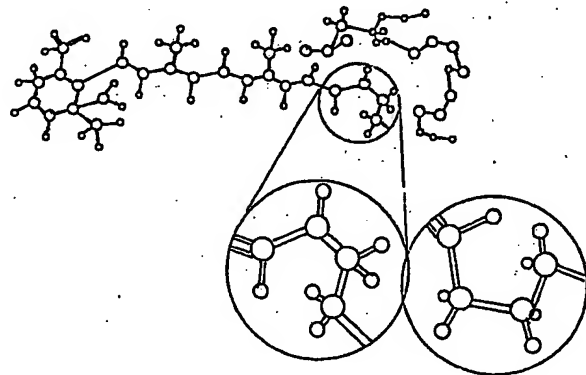
DE 42 41 871 A 1

㉑ Anmelder:
Schulz, Rudolf, Ing.(grad.), 85540 Haar, DE

㉒ Erfinder:
Antrag auf Nichtnennung

⑤④ Molekularer Computer durch atomare Chips in Verbindung mit optischem Transistor sowie assoziativen Speichern

- ⑤⑦ 1. Eine Schaltgeschwindigkeit, wie sie mittels optischem Transistor verwirklicht werden kann, reicht in den Pico-Bereich hinein. Jene, wie sie mittels gezielter Veränderung eines Eiweißmoleküls wie Bakteriorhodopsin gesteigert werden kann, geht bis in den Femto- und Atto-Bereich.
2. Es wird in Zukunft darauf ankommen, nicht nur Schaltgeschwindigkeiten auf ein äußerstes Maß zu treiben, sondern ein solches Zeitmaß in Verbindung zu bringen mit einem Speicherverfahren, welches an Umfang die Grenzen konventioneller Kapazitäten übersteigt. Auf ein solches Zusammenwirken wird in einer ergänzenden Anmeldung eingegangen.
3. Ausnutzung der Langmuir-Blodgett-Methode für die Herstellung von Bio-Chips.



DE 42 41 871 A 1